

INFORME DE BUSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional n°
PCT/MX 2004/000002

A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

CIP⁷ B05B 1/18

De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o según la clasificación nacional y la CIP.

B. SECTORES COMPRENDIDOS POR LA BÚSQUEDA

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

CIP⁷ B05B 1/+ , E03C 1/+

Otra documentación consultada, además de la documentación mínima, en la medida en que tales documentos formen parte de los sectores comprendidos por la búsqueda

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

CIBEPAT, EPODOC, WPI, PAJ

C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones n°
A	WO 9724969 A1 (MACIN, A.E. Y ENGEL, R.C.) 17.07.1997, página 2, línea 14-página 12, línea 27, figuras 1-7.	1-2
A	NL 6402910 A (VÖRÖS, J.) 20.09.1965, página 2, línea 29-página 3, línea 14, figuras 1-4.	1
A	US 6631859 B2 (SCHMIDT, A.L.) 14.10.2003, Todo el documento.	1
A	ES 267920 Y (STANADYNE, INC.) 16.11.1983, Todo el documento.	1
A	US 4346844 A (HARMONY, R.C.) 31.08.1982, Todo el documento.	1-2
A	GB 353596 A (KÖNIG, W.) 30.07.1931, Todo el documento.	1

☐ En la continuación del recuadro C se relacionan otros documentos

☒ Los documentos de familias de patentes se indican en el anexo

* Categorías especiales de documentos citados:

"A" documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.

"E" solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.

"L" documento que puede plantear dudas sobre una reivindicación de prioridad o que se cita para determinar la fecha de publicación de otra cita o por una razón especial (como la indicada).

"O" documento que se refiere a una divulgación oral, a una utilización, a una exposición o a cualquier otro medio.

"P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.

"T"

documento ulterior publicado con posterioridad a la fecha de presentación internacional o de prioridad que no pertenece al estado de la técnica pertinente pero que se cita por permitir la comprensión del principio o teoría que constituye la base de la invención.

"X"

documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.

"Y"

documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.

"&"

documento que forma parte de la misma familia de patentes.

Fecha en que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional.

06 Mayo 2004 (06.05.2004)

Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional

20 MAY 2004

20.05.2004

Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional

O.E.P.M.

Funcionario autorizado

L.Mª Iglesias Gómez

C/Panamá 1, 28071 Madrid, España.

Nº de fax 34 91 3495304

Nº de teléfono + 34 91 3495493

INFORME DE BUSQUEDA INTERNACIONAL

Información relativa a miembros de familias de patentes

Solicitud internacional n°

PCT/ MX 2004/000002

Documento de patente citado en el informe de búsqueda	Fecha de publicación	Miembro(s) de la familia de patentes	Fecha de publicación
WO 9724969 A	17.07.1997	AU 1521397 A	01.08.1997
NL6402910 A	20.09.1965	NINGUNO	-----
US 6631859 B	14.10.2003	US 2003132324 A	17.07.2003
ES 267920 Y	16.11.1983	BE 886148 A	02.03.1981
		SE 8007264 A	15.05.1981
		DK 484180 A	15.05.1981
		AU 6385280 A	21.05.1981
		FR 2469213 AB	22.05.1981
		BR 8007364 A	26.05.1981
		GB 2063104 AB	03.06.1981
		NL 8005945 A	16.06.1981
		DE 3042353 A	19.06.1981
		US 4275843 A	30.06.1981
		JP 56095069 A	01.08.1981
		JP 59027629 B	06.07.1984
		JP 1250476 C	14.02.1985
		CA 1135752 A	16.11.1982
		IL 61269 A	30.11.1982
		ES 267920 U	01.05.1983
		AT 534680 A	15.06.1983
		AU 530901 B	04.08.1983
		AT 373507 B	25.01.1984
		MX 150511 A	16.05.1984
		CH 648771 A	15.04.1985
		SE 443729 BC	10.03.1986
		IT 1127916 B	28.05.1986
US4346844 A	31.08.1982	NINGUNO	-----
GB353596 A	30.07.1931	NINGUNO	-----

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/MX 2004/000002

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC ⁷B05B 1/18

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC⁷ B05B 1/+, E03C 1/+

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CIBEPAT, EPODOC, WPI, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 9724969 A1 (MACIN, A.E. Y ENGEL, R.C.) 17.07.1997, page 2, line 14 - page 12, line 27, drawings 1-7.	1-2
A	NL 6402910 A (VÖRÖS, J.) 20.09.1965, page 2, line 29 - page 3, line 14, drawings 1-4.	1
A	US 6631859 B2 (SCHMIDT, A.L.) 14.10.2003, The whole document.	1
A	ES 267920 Y (STANADYNE, INC.) 16.11.1983, The whole document.	1
A	US 4346844 A (HARMONY, R.C.) 31.08.1982, The whole document.	1-2
A	GB 353596 A (KÖNIG, W.) 30.07.1931, The whole document.	1

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

06 MAY 2004 (06/05/04)

Date of mailing of the international search report

20 MAY 2004 (20/05/04)

Name and mailing address of the ISA/ S.P.T.O.

Authorized officer L.M^a Iglesias GómezFacsimile No. C/Panamá 1, 28071 Madrid, España.
Nº de fax 34 91 3495304

Telephone No. + 34 91 3495493

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/ MX 2004/000002

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9724969 A	17.07.1997	AU 1521397 A	01.08.1997
NL6402910 A	20.09.1965	NONE	
US 6631859 B	14.10.2003	US 2003132324 A	17.07.2003
ES 267920 Y	16.11.1983	BE 886148 A	02.03.1981
		SE 8007264 A	15.05.1981
		DK 484180 A	15.05.1981
		AU 6385280 A	21.05.1981
		FR 2469213 AB	22.05.1981
		BR 8007364 A	26.05.1981
		GB 2063104 AB	03.06.1981
		NL 8005945 A	16.06.1981
		DE 3042353 A	19.06.1981
		US 4275843 A	30.06.1981
		JP 56095069 A	01.08.1981
		JP 59027629 B	06.07.1984
		JP 1250476 C	14.02.1985
		CA 1135752 A	16.11.1982
		IL 61269 A	30.11.1982
		ES 267920 U	01.05.1983
		AT 534680 A	15.06.1983
		AU 530901 B	04.08.1983
		AT 373507 B	25.01.1984
		MX 150511 A	16.05.1984
		CH 648771 A	15.04.1985
		SE 443729 BC	10.03.1986
		IT 1127916 B	28.05.1986
US4346844 A	31.08.1982	NONE	
GB353596 A	30.07.1931	NONE	